

# X38 SERIES — X7R DIELECTRIC

## OPERATING TEMPERATURE RANGE —55° C to +200° C

### HI-TEMP CERAMIC CAPACITORS

### RECTANGULAR — PRECISION EPOXY CASE — RADIAL LEADS SPECIFICATIONS

#### PART NUMBER AND ORDERING INFORMATION



- MATERIAL:** X = X7R
- SERIES:** 38 = 200° C  
Rectangular - Radial Leads
- WORKING VOLTAGE DC:**  
A = 100 VDC  
C = 50 VDC  
D = 25 VDC
- CAPACITANCE IN PICO FARADS:**  
102 = 1000 pF  
First two digits are significant,  
last digit signifies number of zeros.
- TOLERANCE:**  
J = ± 5%  
K = ± 10%  
M = ± 20%



**LEAD MATERIAL:**  
.025" dia Tinned Nickel  
per MIL-STD-1276 N-3  
WELDABLE AND SOLDERABLE

**WORKING VOLTAGE:** 25/50/100 VDC @ 200° C  
50/100/200 VDC @ 150° C  
**TEMPERATURE COEFFICIENT:** X7R ± 15% Change  
—55° C through +125° C  
See Figure 2.

**DISSIPATION FACTOR:** 2.5% Max @ 1kHz, 1 VRMS 25° C  
See Figure 4.

**INSULATION RESISTANCE:** 100,000 Megohms or 1000 Megohms-Microfarads, whichever is less at 25° C and Rated Voltage. 5000 Megohms or 5 Megohm-Microfarads, whichever is less at 200° C and Rated Voltage. See Figure 5.

**DIELECTRIC STRENGTH:** 250% Rated Voltage for 5 ± 1 Second with 100 MA maximum charging current.

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:** —55° C through +200° C

**LIFE TEST:** In excess of 250 hours at Rated Voltage at 200° C.

**MARKING:** As size permits, the following markings will be used (listed in order of preference):

- Capacitance
- Mfg. Identification
- Tolerance
- Voltage
- Lot Code

CAP	25 VDC				50 VDC				100 VDC			
	L	W	T	S	L	W	T	S	L	W	T	S
1000 pF	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
1200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
1500	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
1800	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
2200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
2700	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
3300	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
3900	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
4700	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
5600	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
6800	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
8200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200
.010 Mfd	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.012	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.015	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.018	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.022	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.025	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.027	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.033	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.039	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.047	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.100	.200
.050	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.056	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.068	.200	.200	.100	.200	.200	.200	.100	.200	.300	.300	.150	.200
.082	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400
.10	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400
.12	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.150	.400
.15	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.150	.400
.18	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400
.22	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.200	.400
.25	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.200	.400
.27	.300	.300	.100	.200	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.200	.400
.33	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400	.500	.500	.250	.400
.39	.300	.300	.100	.200	.500	.500	.100	.400	.500	.500	.250	.400
.47	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.500	.500	.300	.400
.50	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.500	.500	.300	.400
.56	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.400	.700	.350	.600
.68	.300	.300	.150	.200	.500	.500	.150	.400	.400	.700	.350	.600
.82	.500	.500	.100	.400	.500	.500	.200	.400	.400	.700	.350	.600
1.0	.500	.500	.150	.400	.500	.500	.200	.400	.400	.700	.500	.600
1.5	.500	.500	.200	.400	.500	.500	.250	.400	.400	.700	.700	.600
2.0	.500	.500	.200	.400	.500	.500	.300	.400	.400	.700	1.000	.600
2.5	.500	.500	.250	.400	.400	.700	.350	.600				
3.0	.500	.500	.300	.400	.400	.700	.400	.600				
4.0	.400	.700	.350	.600	.400	.700	.500	.600				
5.0	.400	.700	.400	.600	.400	.700	.600	.600				
6.0	.400	.700	.600	.600	.400	.700	.800	.600				
8.0	.400	.700	.800	.600	.400	.700	1.000	.600				
10.0	.400	.700	1.000	.600								

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)